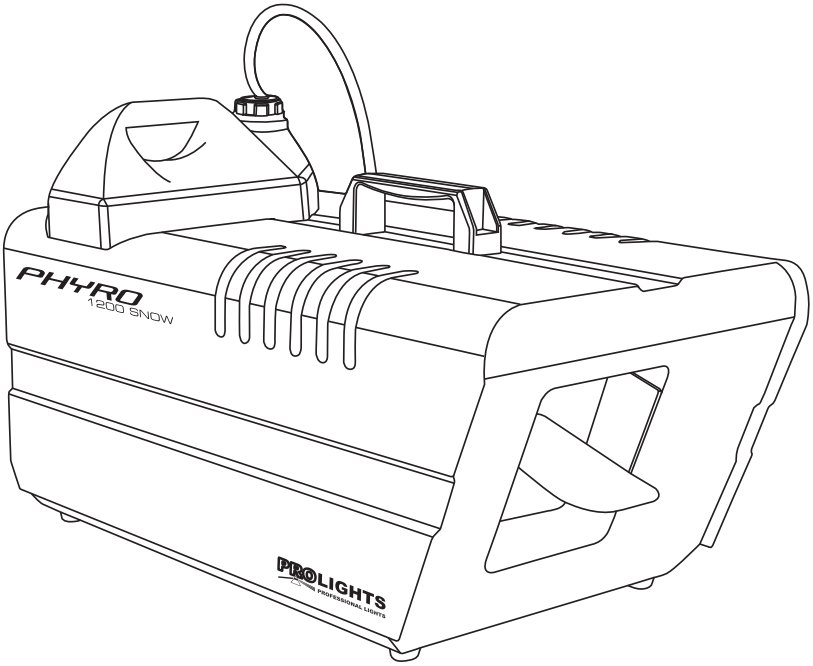
PROLIGHTS®
PROFESSIONAL LIGHTS

PHYRO1200SNOW

PROFESSIONAL SNOW MACHINE



MANUALE UTENTE
USER MANUAL

IT - EN

Music & Lights S.r.l. si riserva ogni diritto di elaborazione in qualsiasi forma delle presenti istruzioni per l'uso.
La riproduzione - anche parziale - per propri scopi commerciali è vietata.

Al fine di migliorare la qualità dei prodotti, la Music&Lights S.r.l. si riserva la facoltà di modificare, in qualunque momento e senza preavviso, le specifiche menzionate nel presente manuale di istruzioni.
Tutte le revisioni e gli aggiornamenti sono disponibili nella sezione 'Manuali' sul sito www.musiclights.it

REV.001-10/14

INDICE

Sicurezza
Avvertenze generali 4
Attenzioni e precauzioni per l'installazione 4
Informazioni generali 5

1 Introduzione
1. 1 Descrizione 6
1. 2 Specifiche tecniche 6
1. 3 Elementi di comando e di collegamento 7

2 Funzioni e impostazioni
2. 1 Impostazione base 8
2. 2 Funzionamento 8
2. 3 Funzionamento con controllo remoto 9
2. 4 Modalità DMX 9
2. 5 Indirizzamento DMX 9
2. 6 Tabella di indirizzamento veloce 11
2. 7 Collegamenti della linea DMX 12
2. 8 Costruzione del terminatore DMX 12

3 Manutenzione
3. 1 Pulizia e manutenzione 13
3. 2 Sostituzione fusibile 13
3. 3 Risoluzione dei problemi 14

Certificato di garanzia

Contenuto dell'imballo:

- PHYRO1200SNOW
- Telecomando con volume
- Manuale utente

ATTENZIONE! Prima di effettuare qualsiasi operazione con l'unità, leggere con attenzione questo manuale e conservarlo accuratamente per riferimenti futuri. Contiene informazioni importanti riguardo l'installazione, l'uso e la manutenzione dell'unità.

SICUREZZA

Avvertenze generali

- I prodotti a cui questo manuale si riferisce sono conformi alle Direttive della Comunità Europea e pertanto recano la sigla CE.
- Il dispositivo funziona con pericolosa tensione di rete 230V~. Non intervenire mai al suo interno al di fuori delle operazioni descritte nel presente manuale; esiste il pericolo di una scarica elettrica.
- È obbligatorio effettuare il collegamento ad un impianto di alimentazione dotato di un'efficiente messa a terra (apparecchio di Classe I secondo norma EN 60598-1). Si raccomanda, inoltre, di proteggere le linee di alimentazione delle unità dai contatti indiretti e/o cortocircuiti verso massa tramite l'uso di interruttori differenziali opportunamente dimensionati.
- Le operazioni di collegamento alla rete di distribuzione dell'energia elettrica devono essere effettuate da un installatore elettrico qualificato. Verificare che frequenza e tensione della rete corrispondono alla frequenza ed alla tensione per cui l'unità è predisposta, indicate sulla targhetta dei dati elettrici.
- L'unità non per uso domestico, solo per uso professionale.
- Evitare di utilizzare l'unità:
  - in luoghi a temperatura superiore ai 45°C;
  - in luoghi soggetti a vibrazioni, o a possibili urti;
  - in luoghi soggetti ad eccessiva umidità.
- Evitare che nell'unità penetrino liquidi infiammabili, acqua o oggetti metallici.
- Non smontare e non apportare modifiche all'unità.
- Tutti gli interventi devono essere sempre e solo effettuati da personale tecnico qualificato. Rivolgersi al più vicino centro di assistenza tecnica autorizzato.
- Se si desidera eliminare il dispositivo definitivamente, consegnarlo per lo smaltimento ad un'istituzione locale per il riciclaggio.

Attenzioni e precauzioni per l'installazione

- Questo prodotto è solo per uso interno.
- Se il dispositivo dovesse trovarsi ad operare in condizioni differenti da quelle descritte nel presente manuale, potrebbero verificarsi dei danni; in tal caso la garanzia verrebbe a decadere. Inoltre, ogni altra operazione potrebbe provocare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, rotture etc.
- Togliere tutto il materiale di imballo. Vicino alla bocca di erogazione non si devono trovare resti dell'imballaggio.
- Disconnettere l'unità dalla rete elettrica quando non è in uso, quando si effettua il riempimento del serbatoio, o quando si cambia un fusibile.
- Lasciare che la macchina del fumo si raffreddi prima di qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione.
- Non accendere e spegnere il dispositivo a brevi intervalli, potrebbe ridurre la durata del dispositivo.
- Se il dispositivo è stato esposto a forti sbalzi termici (es: per trasporto), non accenderlo immediatamente. L'umidità potrebbe danneggiare il dispositivo. Lasciare il dispositivo spento fino a quando ha raggiunto la temperatura ambiente.
- Se il dispositivo cade o subisce gravi urti, scollegare immediatamente la spina di alimentazione. Chiamare un tecnico qualificato per verificare la sicurezza della macchina prima del suo utilizzo.
- Nel caso di funzionamento anomalo, smettere di utilizzare l'unità e rivolgersi ad un centro di assistenza tecnica autorizzato. Assicurarsi di svuotare il serbatoio prima di spostare o effettuare la spedizione.

- Durante il funzionamento, non toccare l'ugello e mantenere materiali infiammabili ad una distanza di sicurezza dall'unità (almeno 50 cm).
- Assicuratevi sempre che vi sia sufficiente liquido nel serbatoio. Il funzionamento di questa unità senza liquido può causare danni alla pompa. Evitare pure il surriscaldamento.
- Utilizzare liquidi Prolights della serie SnowFluid.
- Non riempire troppo l'unità: un riempimento eccessivo potrebbe provocare intasamento. Svuotare il serbatoio dell'unità quando non è in funzione o non utilizzata per lunghi periodi.
- Non aggiungere mai liquidi infiammabili di qualsiasi tipo (petrolio, gas, profumi) al liquido della macchina.
- Tenere sempre il tappo del serbatoio chiuso durante il funzionamento.
- Non bere il liquido per il funzionamento della macchina. Se viene ingerito, chiamare immediatamente un medico. Inoltre, se il liquido nebbia entra in contatto con la pelle o gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua.
- Questa macchina non è impermeabile. Se altri liquidi dovessero entrare nell'unità scollegarla dalla rete di alimentazione. Rivolgersi al centro di assistenza tecnica autorizzato per le condizioni di sicurezza all'utilizzo.
- Posizionare l'unità in un posto ventilato. Non coprire le aperture dell'unità. Al fine di garantire un'adeguata ventilazione, lasciare uno spazio libero di 20 cm da altri oggetti.
- Tenere la macchina in posizione orizzontale; non metterla mai in posizione inclinata.
- Orientare l'unità in modo tale che il flusso di schiuma non colpisca direttamente le persone, animali o cose.
- Non puntare l'ugello di erogazione su fiamme libere.
- Non rimuovere avvisi o etichette informative dall'unità.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia rovinato. Controllare prima di ogni utilizzo.
- Non collegare il dispositivo a un dimmer pack.

INFORMAZIONI GENERALI

Spedizioni e reclami

Le merci sono vendute "franco nostra sede" e viaggiano sempre a rischio e pericolo del distributore/cliente. Eventuali avarie e danni dovranno essere contestati al vettore. Ogni reclamo per imballi manomessi dovrà essere inoltrato entro 8 giorni dal ricevimento della merce.

Garanzie e resi

Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative. Sul sito www.musiclights.it è possibile consultare il testo integrale delle "Condizioni Generali di Garanzia". Si prega, dopo l'acquisto, di procedere alla registrazione del prodotto sul sito www.musiclights.it. In alternativa il prodotto può essere registrato compilando e inviando il modulo riportato alla fine del manuale. A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione del certificato di garanzia. Music & Lights constata tramite verifica sui resi la difettosità dichiarata, correlata all'appropriato utilizzo, e l'effettiva validità della garanzia; provvede quindi alla riparazione dei prodotti, declinando tuttavia ogni obbligo di risarcimento per danni diretti o indiretti eventualmente derivanti dalla difettosità.

- 1 - INTRODUZIONE

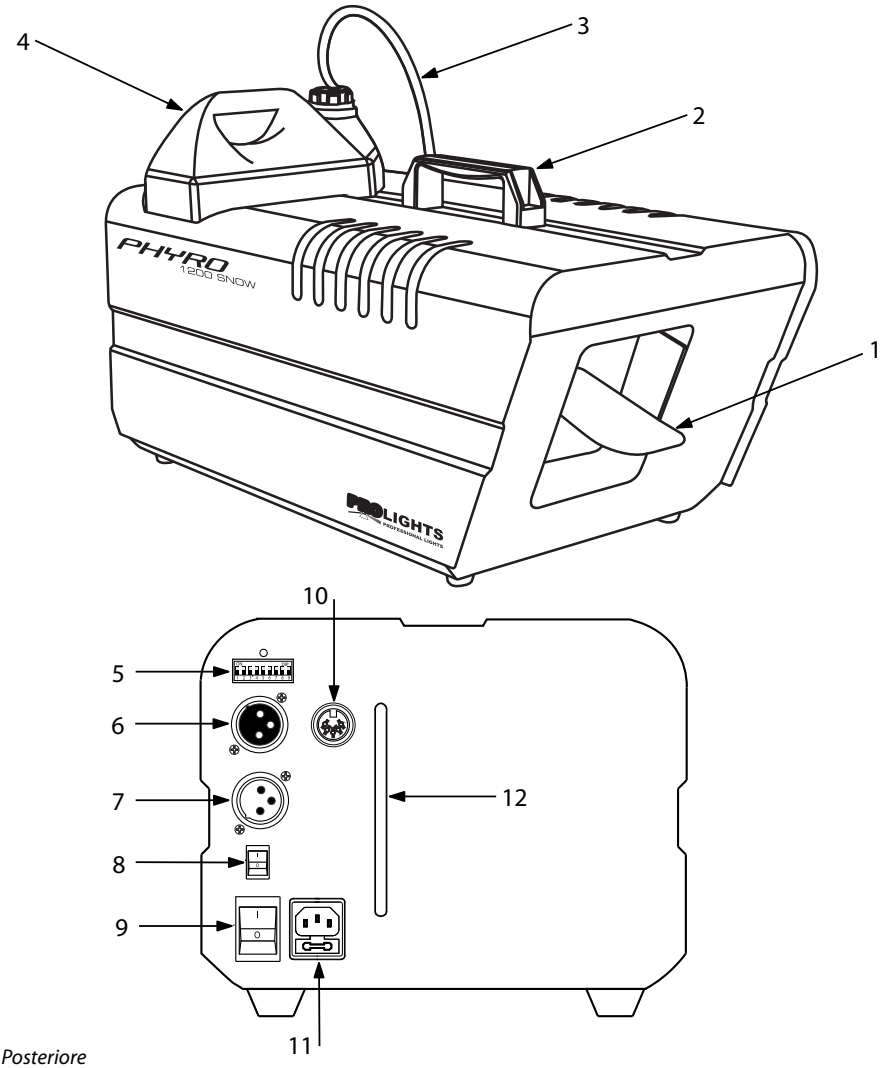
1.1 DESCRIZIONE

PHYRO1200SNOW è una macchina della neve per eventi ed ampio volume di emissione. L'erogazione di PHYRO1200SNOW è regolabile sia mediante protocollo DMX che con controllo remoto (incluso), permettendo un utilizzo versatile e flessibile.

1.2 SPECIFICHE TECNICHE

- Alimentazione: AC 220-240V 50/60 Hz
- Assorbimento: 1000W
- Capacità tanica liquido: 5l
- Consumo di liquido: 0,3L/min
- Tecnologia plug and play: massima semplicità di utilizzo, senza necessità di connessioni o impostazioni aggiuntive, PHYRO1200SNOW è già pronta all'utilizzo dall'accensione
- Comando remoto a filo con controllo manuale, timer e volume incluso
- Connessione comando remoto: DIN 5p
- Interruttori dipswitch per l'indirizzamento DMX e configurazione
- Funzionamento in modalità manuale con regolazione di intensità di emissione
- Funzionamento in modalità DMX
- Connessioni DMX: XLR-3p IN, XLR-3p OUT
- Peso: 8,01 kg
- Dimensioni (LxAxP): 565x350x365mm
- Liquido compatibile: Standard snow fluid

1.3 ELEMENTI DI COMANDO E DI COLLEGAMENTO



Pannello Posteriore *Fig.1*

1. UGELLO
2. MANIGLIA
3. TUBO ASPIRAZIONE
4. SERBATOIO PORTAFLUIDO
5. DIP-switch [1-9], per impostare gli indirizzi delle unità.
6. DMX IN (XLR a 3 poli):
   1= massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +
7. DMX OUT (XLR a 3 poli):
   1= massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +
8. INTERRUTTORE VOLUME ARIA
9. INTERRUTTORE ON/OFF
10. CONNETTORE a 5 PIN per controllo remoto.
11. POWER IN spina da pannello VDE per il collegamento ad una presa di rete (110-240V~/50-60Hz) tramite il cavo di rete in dotazione. Accanto alla spina si trova il portafusibile. Sostituire un fusibile difettoso solo con uno dello stesso tipo (10A/250V).
12. INDICATORE LIVELLO LIQUIDO nel serbatoio.

- 2 - FUNZIONI E IMPOSTAZIONI

2.1 IMPOSTAZIONE BASE

1. Togliere tutto il materiale di imballo. Vicino all'ugello di erogazione non si devono trovare resti dell'imballaggio.
2. Posizionare l'unità su un piano orizzontale e svitare il tappo del serbatoio.
3. Versare il liquido Prolights nel serbatoio senza superare il livello massimo per evitare che trabocchi. Raccogliere subito con un panno asciutto il liquido eventualmente rovesciato per evitare che entri dentro alla macchina. L'unità non è protetta contro gli spruzzi d'acqua. Se del liquido finisce all'interno, non mettere in funzione la macchina, ma rivolgersi, per un controllo, al più vicino centro di assistenza tecnica autorizzato.
4. La macchina funziona solo con il relativo liquido Prolights della serie SNOWFLUID. Eventuali altri tipi di liquido possono danneggiare l'unità. Durante il riempimento la macchina non deve essere collegata con la rete elettrica. Staccare prima la spina dalla presa.
5. Avvitare il tappo e controllare che il tubo d'aspirazione arrivi fino al fondo del serbatoio.

EVITARE CHE L'UNITÀ RIMANGA SENZA IL LIQUIDO: LA POMPA POTREBBE DANNEGGIARSI.

NOTE

- Le macchine per la neve tendono a sviluppare condensa intorno all'ugello di emissione. Questo può comportare un accumulo di liquido sulla superficie sotto l'ugello. Considerare questo particolare dovendo decidere dove installare l'unità.
- Queste macchine possono espellere piccole quantità di neve occasionalmente durante il funzionamento e per circa un minuto dopo lo spegnimento.
- Tutte le macchine, dopo un lungo periodo di erogazione, necessitano di riportare la temperatura a quella di esercizio. Durante questo tempo nessuna erogazione può essere effettuata.

2.2 FUNZIONAMENTO

1. Aggiungere il liquido della neve nel serbatoio facendo attenzione che non trabocchi.
2. Collegare il cavo di alimentazione ad una presa elettrica. Posizionare l'interruttore, posto sul pannello posteriore dell'unità, su "ON". La macchina entrerà in funzione. Attendere alcuni minuti per il riscaldamento della macchina. Durante il tempo di riscaldamento non può essere effettuata nessuna erogazione di neve. Il processo di riscaldamento risulterà completato quando l'indicatore sul controller si illuminerà. Quindi l'unità è pronta per l'uso.
3. Per il funzionamento mediante controllo remoto far riferimento alle impostazioni indicate nel relativo paragrafo.

Importante:

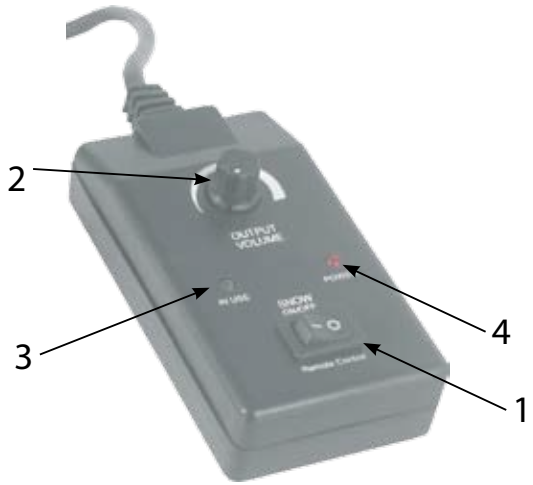
- Durante il funzionamento monitorare costantemente il livello di liquido nel serbatoio.
- Non bere il liquido per la neve. Se viene ingerito, chiamare immediatamente un medico. Inoltre, se il liquido entra in contatto con la pelle o gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua.
- Dopo il riempimento del serbatoio, avvitare sempre il tappo per evitare contaminazioni.

NOTE - Nel caso di rumori della pompa o piccole erogazioni di neve, scollegare immediatamente l'unità dalla rete elettrica. Controllare il livello del liquido, il tubo collegato al serbatoio, il fusibile esterno e l'alimentazione elettrica. Se queste verifiche risultano soddisfatte collegare nuovamente l'unità alla rete elettrica e riprovare. Se nessuna emissione viene effettuata dopo aver premuto il tasto del controller per 30 secondi, non continuare per non recare danni all'unità ma rivolgersi al più vicino centro di assistenza tecnica autorizzato.

2.3 FUNZIONAMENTO CON CONTROLLO REMOTO

Il controllo multifunzione è provvisto di 3m di cavo con connettore XLR 3 poli. Il suo potenziometro permette all'operatore di personalizzare le funzioni della macchina regolando il volume dell'emissione (ossia la dimensione del fiocco).

- Per attivare la macchina, posizionare l'interruttore del comando "SNOW ON/OFF" su ON (1).
- Il led verde "IN USE" (3) si accende.
- La macchina produrrà neve finché non si riporta l'interruttore in posizione OFF.
- Usare la manopola (2) sul comando per regolare il volume di uscita.



1. Tasto SNOW ON/OFF;
2. Regolatore VOLUME;
3. Led IN USE;
4. Led POWER;

Controllo remoto *Fig.2*

2.4 MODALITÀ DMX

Per la modalità DMX, la PHYRO1200SNOW utilizza il protocollo DMX512 e dispone di un canale DMX per la regolazione del volume di emissione. Per il collegamento DMX ad un' unità di controllo servirsi dei connettori a 3 pin disposti sul pannello posteriore dell'unità.

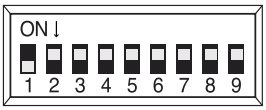
ATTENZIONE: quando la macchina è in modalità DMX, il led verde posto al di sopra del DIP-switch lampeggierà.

MODE 1 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	**SMOKE OUTPUT** Volume Output (0 - 100 % output)	000 - 255

2.5 INDIRIZZAMENTO DMX

Per l'indirizzamento DMX, la PHYRO1200SNOW presenta un pannello di controllo base costituito da un modulo DIP-switch (fig.3). Ciascuno dei singoli switch dispone di un numero (DIP switch [1] a [9]).

NOTA - Quando l'unità riceve il segnale DMX l'indicatore LED sul modulo DIP-switch inizia a lampeggiare. Si consiglia una distanza massima di connessione dati pari a 100 metri e un numero di unità non superiore a 30.



Gli interruttori DIP ed i valori DMX hanno la seguente relazione

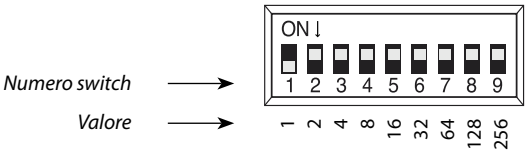
DIP-SWITCH	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DMX VALUE	1	2	4	8	16	32	64	128	256

Fig.3

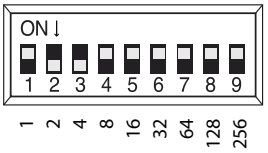
Per poter comandare la macchina PHYRO1200SNOW con un'unità di comando luce, occorre impostare l'indirizzo di start DMX per il primo canale DMX. Se, per esempio, sull'unità di comando è previsto l'indirizzo 33 per comandare la funzione del primo canale DMX, si deve impostare sulla PHYRO1200SNOW l'indirizzo di start 33. Segue un esempio con indirizzo 33 di start:

Numero canali DMX	Indirizzo di start (esempio)	Indirizzo DMX occupati	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°1	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°2	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°3
1	33	33	34	35	36

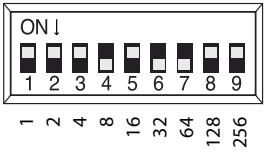
L'indirizzo di start viene impostato come numero binario per mezzo dei DIP-switch n° 1 - 9. Quindi, risulta dall'addizione dei valori dei DIP-switches posizionati su ON. Esempi per gli indirizzi 1, 6 e 104:



Indirizzo di start 1: switch n°1 su "ON"



Indirizzo di start 6: switch n°2 e 3 su "ON"



Indirizzo di start 104: switch n°4, 6 e 7 su "ON"

Il modo più semplice è quello di partire sempre dal massimo valore possibile aggiungendo i valori minori fino a raggiungere, come somma, l'indirizzo di start.

2.6 TABELLA DI INDIRIZZAMENTO VELOCE

DMX Address Quick Reference Chart

Dip Switch Position

DMX DIP SWITCH SET 0=OFF 1=ON																			
					#9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
					#8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
					#7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
					#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
#1	#2	#3	#4	#5																	
0	0	0	0	0			32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480
1	0	0	0	0		1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481
0	1	0	0	0		2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482
1	1	0	0	0		3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483
0	0	1	0	0		4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484
1	0	1	0	0		5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485
0	1	1	0	0		6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486
1	1	1	0	0		7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487
0	0	0	1	0		8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488
1	0	0	1	0		9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489
0	1	0	1	0		10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490
1	1	0	1	0		11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491
0	0	1	1	0		12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492
1	0	1	1	0		13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493
0	1	1	1	0		14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494
1	1	1	1	0		15	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495
0	0	0	0	1		16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496
1	0	0	0	1		17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497
0	1	0	0	1		18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498
1	1	0	0	1		19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499
0	0	1	0	1		20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500
1	0	1	0	1		21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501
0	1	1	0	1		22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502
1	1	1	0	1		23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503
0	0	0	1	1		24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504
1	0	0	1	1		25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505
0	1	0	1	1		26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506
1	1	0	1	1		27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507
0	0	1	1	1		28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508
1	0	1	1	1		29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509
0	1	1	1	1		30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510
1	1	1	1	1		31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511

Dip Switch Position **DMX Address**

2.7 COLLEGAMENTI DELLA LINEA DMX

La connessione DMX è realizzata con connettori standard XLR. Utilizzare cavi schermati, 2 poli ritorti, con impedenza 120Ω e bassa capacità.

Per il collegamento fare riferimento allo schema di connessione riportato di seguito:

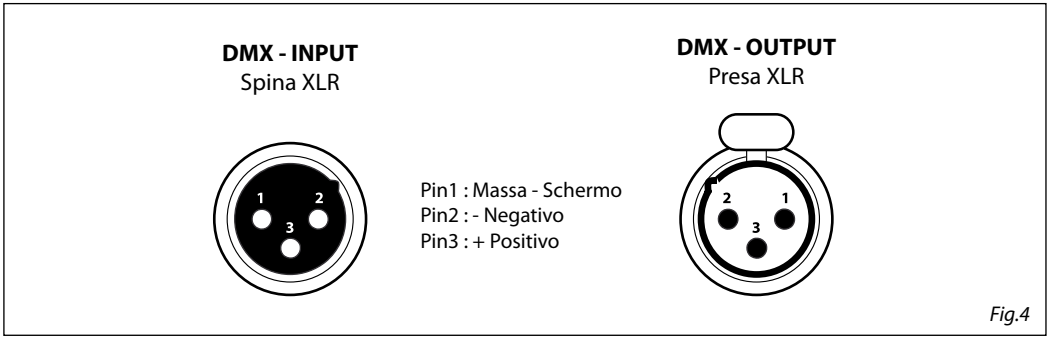


Fig.4

ATTENZIONE

La parte schermata del cavo (calza) non deve mai essere collegata alla terra dell'impianto; ciò comporterebbe malfunzionamenti delle unità e dei controller.

Per passaggi lunghi può essere necessario l'inserimento di un amplificatore DMX.

In tal caso, è sconsigliato utilizzare nei collegamenti cavo bilanciato microfonico poiché non è in grado di trasmettere in modo affidabile i dati di controllo DMX.

- Collegare l'uscita DMX del controller con l'ingresso DMX della prima unità;
- Collegare, quindi, l'uscita DMX con l'ingresso DMX della successiva unità; l'uscita di quest'ultima con l'ingresso di quella successiva e via dicendo finchè tutte le unità sono collegate formando una catena.
- Per installazioni in cui il cavo di segnale deve percorrere lunghe distanze è consigliato inserire sull'ultima unità una terminazione DMX.

2.8 COSTRUZIONE DEL TERMINATORE DMX

La terminazione evita la probabilità che il segnale DMX 512, una volta raggiunta la fine della linea stessa venga riflesso indietro lungo il cavo, provocando, in certe condizioni e lunghezze, la sua sovrapposizione al segnale originale e la sua cancellazione.

La terminazione deve essere effettuata, sull'ultima unità della catena, con connettori XLR a 3 pin, saldando una resistenza di 120Ω (minimo 1/4W) tra i terminali 2 e 3, così come indicato in figura.

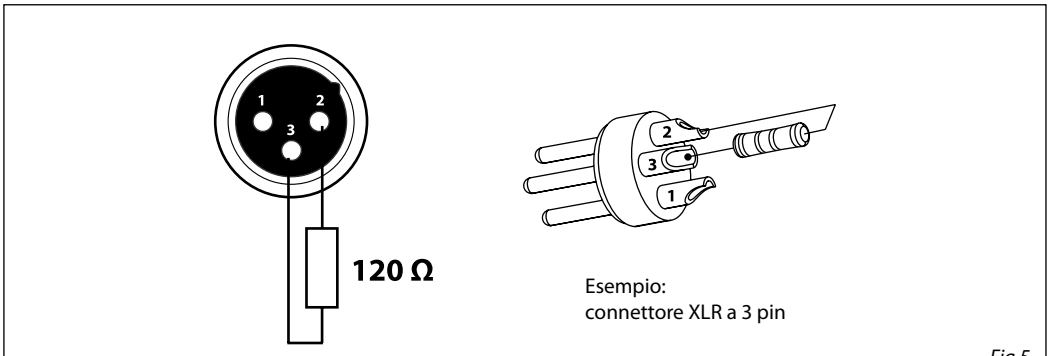


Fig.5

- 3 - MANUTENZIONE

3.1 PULIZIA E MANUTENZIONE

Dopo il riempimento del serbatoio, avvitare sempre il tappo per evitare contaminazioni del liquido.
Una regolare pulizia della macchina può aiutare a ridurre i costi di manutenzione e la sostituzione dei componenti. Dopo ogni 40 ore di funzionamento continuo, si consiglia di utilizzare acqua distillata per pulire il riscaldatore. Procedere come segue:

1. Versare acqua distillata in un serbatoio pulito e collegare il tubo del liquido della macchina al serbatoio.
2. Far funzionare l'unità in un'area ventilata fino a svuotare il serbatoio.
3. Usare un panno asciutto per pulire la macchina. La pulizia è stata completata.
4. Riempire il serbatoio con liquido della neve. Far funzionare brevemente l'unità per eliminare eventuali residui di acqua dalla pompa e dal riscaldatore.

NOTE - Tutte le macchine della neve sono soggette a intasamento dovuto alla consistenza del liquido e alla temperature di vaporizzazione. Tuttavia una regolare manutenzione dovrebbe garantire un utilizzo affidabile negli anni.
Pulire con un panno asciutto. Conservare in un luogo asciutto.

Se la macchina non viene utilizzata effettuare una pulizia prima che venga riposta. Sistemare la macchina in un luogo fresco e asciutto. Utilizzare la macchina una volta al mese eseguendo un "Test-Run" che consiste nel riscaldamento dell'unità seguito da alcuni minuti di emissione neve.

3.2 SOSTITUZIONE FUSIBILE

1. Assicurarsi di scollegare la spina del cavo di alimentazione prima di sostituire un fusibile bruciato.
2. Con un cacciavite, rimuovere il portafusibile dalla sua sede e il fusibile bruciato dal suo supporto; sostituire il fusibile con uno identico per tipologia e valore.
3. Inserire il portafusibile al suo posto e ricollegare l'alimentazione.

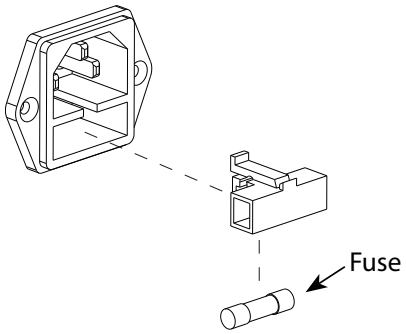


Fig.6

3.3 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Questa guida elenca i problemi più frequenti e rappresenta un aiuto per tentare di risolverli. Nel caso il problema persista anche dopo aver tentato di risolverlo attraverso i seguenti step, spegnere l'unità, scollegarla e rivolgersi a personale qualificato per un assistenza tecnica.

Anomalie	Possibili cause	Controlli e rimedi
L'unità non è alimentata	• Mancanza di alimentazione di rete • Cavo di alimentazione danneggiato • Alimentatore interno difettoso • Fusibile bruciato	• Verificare la presenza della tensione alimentazione • Controllare il cavo di alimentazione • Sostituire l'alimentatore interno • Sostituire il fusibile
Il dispositivo non risponde al DMX	• Indirizzamento DMX errato • Cavo di segnale DMX difettoso • Rimbalzo segnale DMX	• Controllare il pannello di controllo e l'indirizzamento delle unità • Controllare il cavo di segnale DMX • Installare una terminazione DMX come suggerito
L'unità si resetta correttamente ma non risponde/risponde in maniera errata al controller	• Il controller non è collegato • Il connettore XLR a 3 pin di uscita nel controller non corrisponde al connettore nella prima unità connessa (il segnale è invertito)	• Collegare il controller • Installare un cavo invertitore di fase tra il controller e la prima unità connessa.
L'unità si resetta correttamente ma a volte non risponde/ risponde in maniera errata al controller	• Bassa qualità dei dati trasmessi • Cattiva connessione del collegamento dati • Il colegamento dati non possiede una terminazione di 120 Ohm. • Indirizzamento non corretto dell'unità. • Una delle unità collegate in serie è difettosa e disturba la trasmissione dati.	• Controllare se c'è continuità di segnale nei cavi (cavi rotti), connessioni mancanti o unità difettose collegate. • Ispezionare connettori e cavi. Sostituire i connettori di scarsa qualità. Riparare o sostituire i cavi danneggiati. • Inserire la terminazione da 120 Ohm nell'uscita di segnale dell'ultimo dispositivo della serie. • Controllare l'impostazione di indirizzamento dell'unità. • Disconnettere e isolare l'unità dalla serie ricollecando il resto delle unità in serie.
L'unità funziona ad intermittenza	• L'unità è troppo calda/fredda.	• Lasciare raffreddare/riscaldare l'apparecchio.

Rivolgersi a un centro di assistenza tecnico autorizzato nel caso in cui il problema non sia riportato in tabella.

All rights reserved by Music & Lights S.r.l. No part of this instruction manual may be reproduced in any form or by any means for any commercial use.

In order to improve the quality of products, Music&Lights S.r.l. reserves the right to modify the characteristics stated in this instruction manual at any time and without prior notice.
All revisions and updates are available in the 'manuals' section on site www.musiclights.it

INDEX

Safety
General instructions 2
Warnings and installation precautions 2
General information 3

1 Introduction
1. 1 Description 4
1. 2 Technical specifications 4
1. 3 Operating elements and connections 5

2 Functions and settings
2. 1 Basic 6
2. 2 Operation 6
2. 3 Operation with wired remote control 7
2. 4 DMX mode 7
2. 5 DMX addressing 7
2. 6 DMX address quick reference chart 9
2. 7 Connection of the DMX line 10
2. 8 Construction of the DMX termination 10

3 Maintenance
3. 1 Cleaning and storage 11
3. 2 Fuse replacement 11
3. 3 Trouble shooting 12

Warranty

Packing content

- PHYRO1200SNOW
- Wired remote with volume
- User manual

WARNING! Before carrying out any operations with the unit, carefully read this instruction manual and keep it with cure for future reference. It contains important information about the installation, usage and maintenance of the unit.

SAFETY

General instruction

- The products referred to in this manual conform to the European Community Directives and are therefore marked with CE.
- The unit is supplied with hazardous network voltage (230V~). Leave servicing to skilled personnel only. Never make any modifications on the unit not described in this instruction manual, otherwise you will risk an electric shock.
- Connection must be made to a power supply system fitted with efficient earthing (Class I appliance according to standard EN 60598-1). It is, moreover, recommended to protect the supply lines of the units from indirect contact and/or shorting to earth by using appropriately sized residual current devices.
- The connection to the main network of electric distribution must be carried out by a qualified electrical installer. Check that the main frequency and voltage correspond to those for which the unit is designed as given on the electrical data label.
- This unit is not for home use, only professional applications.
- Never use the fixture under the following conditions:
  - in places with a temperature of over 45 °C
  - in places subject to vibrations or bumps;
  - in places subject to excessive humidity..
- Make certain that no inflammable liquids, water or metal objects enter the fixture.
- Do not dismantle or modify the fixture.
- All work must always be carried out by qualified technical personnel. Contact the nearest sales point for an inspection or contact the manufacturer directly.
- If the unit is to be put out of operation definitively, take it to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment.

Warnings and installation precautions

- For inside use only. Not designed for outside use.
- If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, it may suffer damage and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short circuit, burns, electric shock, etc.
- Remove all the packaging material. Make sure that there are no packaging remnants near the snow output nozzle.
- Disconnect from electric mains power supply when not in use, when filling the haze fluid tank, or when changing a fuse. Keep unit dry.
- Allow time to cool down, before cleaning or servicing.
- Do not switch the device on and off in short intervals, as this would reduce the device's life.
- If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation(e.g.after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.
- If device is dropped or struck, disconnect mains power supply immediately. Have a qualified engineer inspect for safety before operating.
- If any abnormal running occurs, stop it immediately and contact a service center.
- Do not touch the output nozzle during operation and keep flammable materials to a safe distance from the unit (at least 50 cm).

- Always make sure there is sufficient liquid in the tank. Operating this unit without liquid will cause damage to the pump as well as over-heating of the heater.
- Use Prolights liquid SnowFluid series.
- Do not overfill the unit: overfilling may cause clogging. Empty the tank of the unit when not in use or not used for long periods.
- Never add flammable liquids of any kind (such as oil, gas, perfume) to the snow liquid.
- Always keep tank cap closed while operating.
- Never drink snow liquid. If it is ingested, call a doctor immediately. If snow liquid comes in contact with skin or eyes, rinse thoroughly with water.
- This machine is not water - proof. If others liquids enter the hazer machine case, immediately disconnect power supply. Contact a service technician to determine safety for use.
- Install the unit in a well ventilated place to avoid overheating. Avoid blocking air intakes and outputs. Keep a minimum distance of 20 cm to any other objects.
- Keep machine in flat position, never put it in tilted place.
- Never aim the output nozzle directly at people, pets or objects.
- Never aim the output nozzle at open flames.
- Never remove warning or informative labels from the unit.
- Make sure that the power cord is not damaged. Check before each use.
- Do not connect this device to a dimmer pack.

GENERAL INFORMATION

Shipments and claims

The goods are sold "ex works" and always travel at the risk and danger of the distributor. Eventual damage will have to be claimed to the freight forwarder. Any claim for broken packs will have to be forwarded within 8 days from the reception of the goods.

Warranty and returns

The guarantee covers the fixture in compliance with existing regulations. You can find the full version of the "General Guarantee Conditions" on our web site www.musiclights.it. Please remember to register the piece of equipment soon after you purchase it, logging on www.musiclights.it. The product can be also registered filling in and sending the form available on your guarantee certificate. For all purposes, the validity of the guarantee is endorsed solely on presentation of the guarantee certificate. Music & Lights will verify the validity of the claim through examination of the defect in relation to proper use and the actual validity of the guarantee. Music & Lights will eventually provide replacement or repair of the products declining, however, any obligation of compensation for direct or indirect damage resulting from faultiness.

- 1 - INTRODUCTION

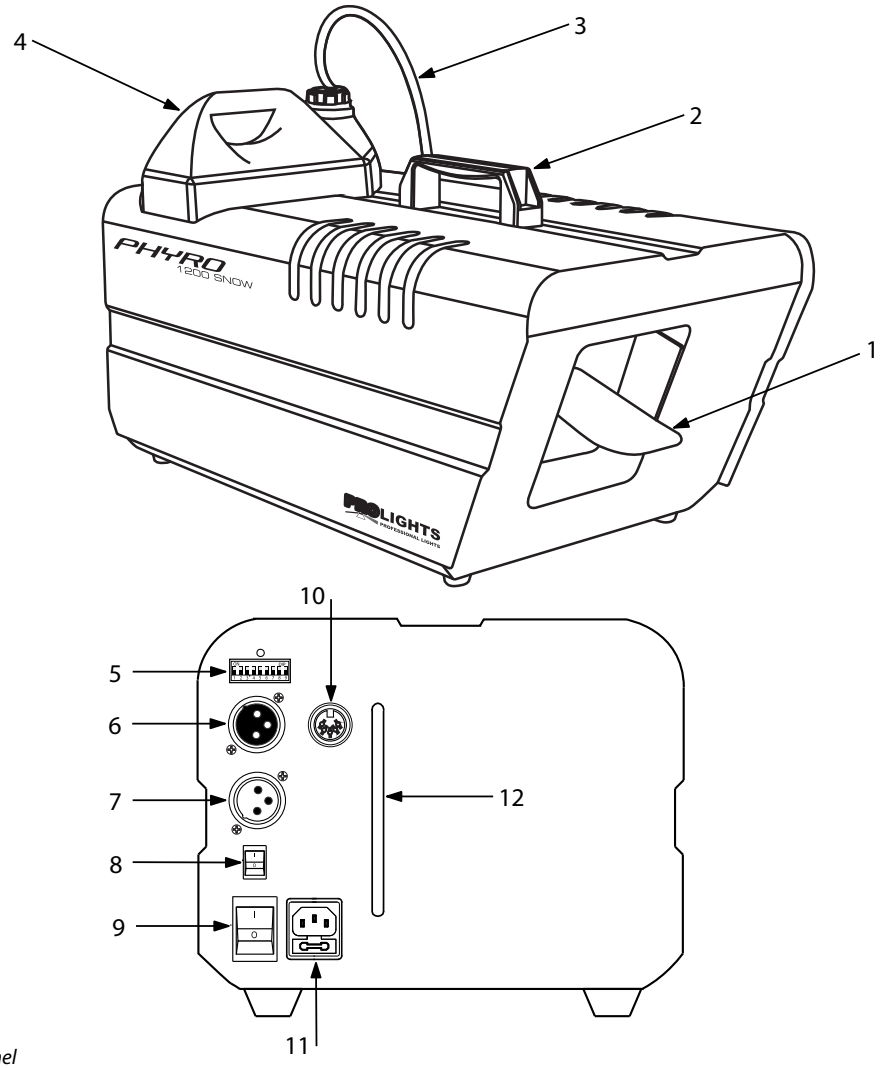
1.1 DESCRIPTION

PHYRO1200SNOW is a snow machine made for events, with a massive output volume. The output of PHYRO1200SNOW is adjustable by both DMX and wired remote controller (included), allowing a versatile and flexible operations.

1.2 TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power : AC 220-240V 50/60 Hz
- Power consumption: 1000W
- Tank Capacity : 5l
- Fluid Consumption Rate : 0,3L/min
- Plug and play technology: PHYRO1200SNOW is ready to work when connected with no need of additional settings or connection
- Wired remote manual controller with timer and volume adjustment included
- Remote connection: DIN 5p
- Dipswitches for DMX addressing and settings
- Manual mode functioning with volume and interval regulation
- DMX controlled
- DMX connection: XLR-3p IN, XLR-3p OUT
- Wired remote manual controller included
- Weight : 8,01 kg
- Dimensions (WxHxD): 565x350x365mm
- Liquid Used : Standard snow fluid

1.3 OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS



Rear panel *Fig.1*

1. NOZZLE
2. HANDLE
3. ASPIRATION TUBE
4. LIQUID TANK
5. DIP-SWITCH [1-9], for fixing the unit's addresses
6. DMX IN (3-pole XLR):
   1= ground, 2 = DMX -, 3 = DMX +
7. DMX OUT (3-pole XLR):
   1= ground, 2 = DMX -, 3 = DMX +
8. AIR VOLUME SWITCH
9. ON/OFF SWITCH
10. 5 PIN REMOTE CONTROLLER INPUT
11. POWER IN mains plug for connection to a socket (100-240V 50/60Hz) via the supplied mains cable. The support for the mains fuse is located near the mains plug. Only replace a blown fuse by one of the same type (10A/250V).
12. LIQUID LEVEL

- 2 - FUNCTIONS AND SETTINGS

2.1 BASIC

1. Remove all packing materials from shipping box. Check that all foam and plastic padding is removed, especially in the nozzle area.
2. Place snow machine on a flat surface and remove snow liquid tank cap.
3. Pour the Prolights liquid in the tank without exceeding the maximum level to prevent overflow. Collect immediately with a dry cloth to prevent that any liquid enters into the machine. The unit is not protected against splashing water. If liquid does get inside, do not operate the machine, but refer for a control, to the nearest authorized service center.
4. The machine only works with Prolights liquid SNOWFLUID series. Any other types of fluid can damage the unit. During the filling operation, the machine must not be connected to the electricity grid. First disconnect the plug from the socket.
5. Always replace the tank. Check that the suction hose reaches the bottom of the tank.

AVOID THE UNIT REMAINS WITHOUT THE SNOW LIQUID: THE PUMP COULD BE DAMAGED.

NOTE

- All snow machines develop condensation around the output nozzle. Because this may result in some moisture accumulation on the surface below the output nozzle, consider this condensation when installing your unit.
- All snow machines may sputter small amounts of snow occasionally during operation and for a minute or so after being turned off.
- All snow machines have a recycling period after long bursts when the machine will shut itself down for a short period in order to heat up again. During this time no snow can be produced.

2.2 OPERATION

1. Add fluid carefully to the liquid tank. Do not overfill the tank.
2. Plug power cord into a grounded electrical outlet. Turn the power switch to "ON" on the back of the machine. The unit will start to warm-up the machine. Wait a few minutes for heating element to heat up. During this time the machine cannot generate any snow. When the warm-up process is complete the green light will stay ON.
3. Please now refer below of instructions of Remote Controller for setting for the remote controller command.

Important:

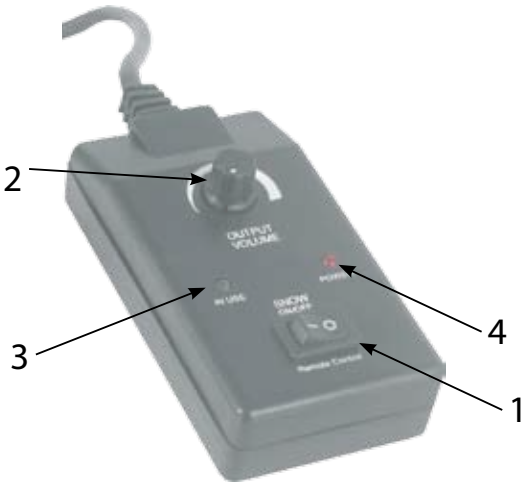
- Always monitor tank fluid level as you are snowing.
- Never drink snow liquid. If it is ingested, call a doctor immediately. If snow liquid comes in contact with skin or eyes, rinse thoroughly with water.
- Always replace the caps on the snow liquid container immediately after filling to avoid contamination.

NOTE - If you experience low output, pump noise or no output at all, unplug immediately. Check fluid level, the external fuse, and power from the wall. If all of the above appears to be O.K., plug the unit again. If snow does not come out after holding the remote button down for 30 seconds, check the hose attached to the tank to make sure there is fluid going through the hose.
If you are unable to determine the cause of the problem, do not simply continue pushing the remote button, as this may damage the unit. Return the machine to your dealer.

2.3 OPERATION WITH WIRED REMOTE CONTROL

The control is equipped with multifunction 3m of cable with 3 pin XLR connector. His potentiometer allows the operator to customize the functions of the machine by adjusting the volume of the issue (ie the size of the bow).

- To activate the machine, place the switch in the command "SNOW ON / OFF" ON (1).
- The green led in-use (3) lights.
- The machine will produce snow until it returns the switch to OFF.
- Use the knob (2) on command to adjust the output volume.



1. Button SNOW ON/OFF;
2. Regulator VOLUME;
3. Led IN USE;
4. Led POWER;

Wired remote control *Fig.2*

2.4 DMX MODE

The PHYRO1200SNOW is equipped with a DMX512 system. For connecting a DMX controller, 3-pin male-female XLR connections are provided at the back of each machine. The machines use one control channel for adjusting the output volume.

CAUTION: When the machine is in DMX mode, the green LED located above the DIP-switch will blink.

MODE 1 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	**SMOKE OUTPUT** Volume Output (0 - 100 % output)	000 - 255

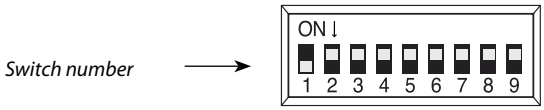
2.5 DMX ADDRESSING

The PHYRO1200SNOW has a basic control panel consists of a DIP-switch (fig.3) Each individual switch has a number (DIP-switch [1] to [9]).

NOTE - When the unit receives the DMX signal, the LED indicator on the module DIP-switch starts flashing.

Maximum recommended DMX data link distance: 100 meters.

Maximum recommended number of PHYRO fazers on a DMX data link: 30 fixtures.



DIP switches and DMX values

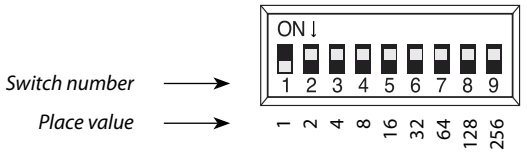
DIP-SWITCH	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DMX VALUE	1	2	4	8	16	32	64	128	256

Fig.3

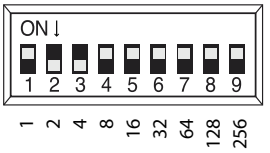
To able to operate the PHYRO1200SNOW with a controller, adjust the DMX start address for first DMX channel. If e.g. address 33 on the controller is provided for controlling the function of the first DMX channel, adjust the start address 33 on the PHYRO1200SNOW. An example with the start address 33 is shown below:

Number of DMX channels	Start address (example)	DMX Address occupied	Next possible start address for unit No. 1	Next possible start address for unit No. 2	Next possible start address for unit No. 3
1	33	33	34	35	36

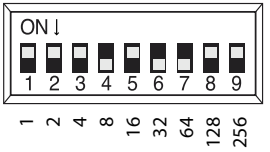
The address is set to start as a binary number by means of DIP-switch No 1 - 9. Thus, it appears the addition values of DIP-switches positioned to ON. Examples with the start addresses 1, 6 and 104:



Start address 1: switch No. 1 set to ON



Start address 6: switches No. 2 and 3 set to ON



Start address 104: switches Nos. 7, 6 and 4 set to ON

The easiest way is to start from the highest possible place value and to add the smaller values until the start address will result.

2.6 DMX ADDRESS QUICK REFERENCE CHART

DMX Address Quick Reference Chart

Dip Switch Position

DMX DIP SWITCH SET 0=OFF 1=ON	#9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	#8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
	#7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
	#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

#1	#2	#3	#4	#5																
0	0	0	0	0		32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480
1	0	0	0	0	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481
0	1	0	0	0	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482
1	1	0	0	0	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483
0	0	1	0	0	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484
1	0	1	0	0	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485
0	1	1	0	0	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486
1	1	1	0	0	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487
0	0	0	1	0	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488
1	0	0	1	0	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489
0	1	0	1	0	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490
1	1	0	1	0	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491
0	0	1	1	0	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492
1	0	1	1	0	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493
0	1	1	1	0	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494
1	1	1	1	0	15	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495
0	0	0	0	1	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496
1	0	0	0	1	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497
0	1	0	0	1	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498
1	1	0	0	1	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499
0	0	1	0	1	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500
1	0	1	0	1	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501
0	1	1	0	1	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502
1	1	1	0	1	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503
0	0	0	1	1	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504
1	0	0	1	1	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505
0	1	0	1	1	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506
1	1	0	1	1	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507
0	0	1	1	1	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508
1	0	1	1	1	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509
0	1	1	1	1	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510
1	1	1	1	1	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511

Dip Switch Position **DMX Address**

2.7 CONNECTION OF THE DMX LINE

DMX connection employs standard XLR connectors. Use shielded pair-twisted cables with 120Ω impedance and low capacity.

The following diagram shows the connection mode:

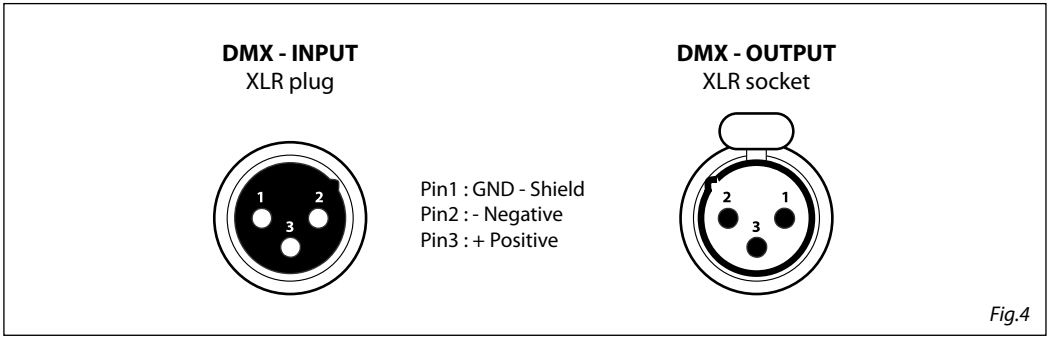


Fig.4

ATTENTION

The screened parts of the cable (sleeve) must never be connected to the system's earth, as this would cause faulty fixture and controller operation.

Over long runs can be necessary to insert a DMX level matching amplifier.

For those connections the use of balanced microphone cable is not recommended because it cannot transmit control DMX data reliably.

- Connect the controller DMX input to the DMX output of the first unit.
- Connect the DMX output to the DMX input of the following unit. Connect again the output to the input of the following unit until all the units are connected in chain.
- When the signal cable has to run longer distance is recommended to insert a DMX termination on the last unit.

2.8 CONSTRUCTION OF THE DMX TERMINATION

The termination avoids the risk of DMX 512 signals being reflected back along the cable when they reaches the end of the line: under certain conditions and with certain cable lengths, this could cause them to cancel the original signals.

The termination is prepared by soldering a 120Ω 1/4 W resistor between pins 2 and 3 of the 5-pin male XLR connector, as shown in figure.

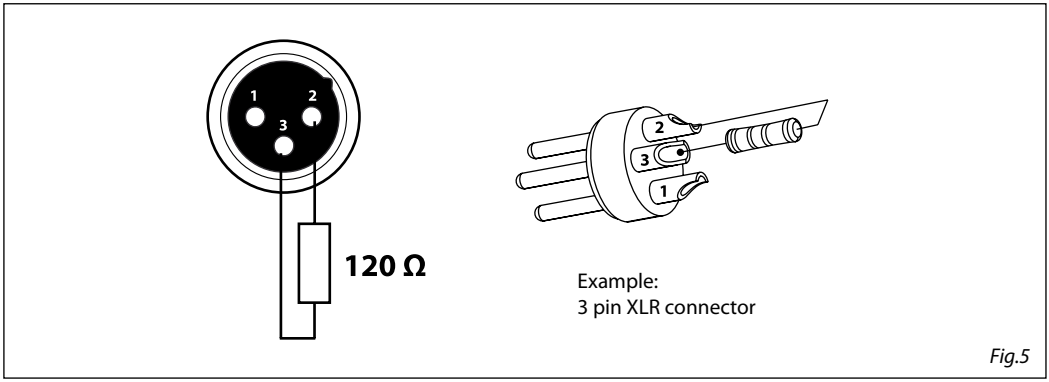


Fig.5

- 3 - MAINTENANCE

3.1 CLEANING AND STORAGE

Do not allow the snow liquid to become contaminated. Always replace the caps on the snow liquid container and the snow machine liquid tank immediately after filling. Cleaning your snow machine regularly can help you to reduce the frequency of parts replacement and the cost of maintenance. After every 40 hours of continuous operation, it is recommended to use distilled water to clean the heater as per following steps:

The recommended cleaning regimen is as follows:

1. Fill proper distilled water into a clean tank and connect the fluid tube of the snow machine to the tank.
2. Run the unit in a well-ventilated area until the tank is almost empty.
3. Use dry cloth to wipe the snow machine. Cleaning is now complete.
4. Refill with snow liquid. Run the machine briefly to clear any remaining liquid from the pump and heater.

NOTE - All snow machines are prone to clogging due to the thick consistency of snow liquid and the high temperature at which it vaporizes. However, a properly maintained snow machine should provide years of reliable use.
Clean with a dry cloth only. Store dry.

If the snow machine is not in use, please clean it before storage. Store the snow machine in a dry and cool place. At least operate the snow machine once a month. A test-run consisits of warming-up the machine followed by a few minutes of snow emission.

3.2 FUSE REPLACEMENT

1. Disconnect this product from the power outlet.
2. Using a screwdriver, unscrew the fuse holder cap from the housing.
3. Remove the blown fuse and replace with a good fuse of the same type and rating.
4. Screw the fuse holder cap back in place and reconnect power.

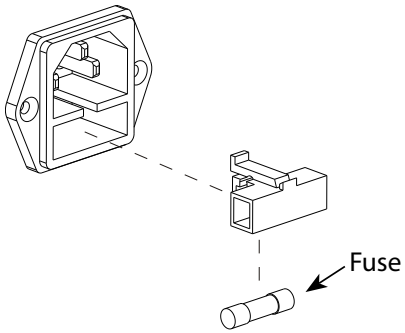


Fig.6

3.3 TROUBLE SHOOTING

This troubleshooting guide is meant to help solve simple problems. If a problem occurs, carry out the steps below in sequence until a solution is found. Once the unit operates properly, do not carry out following steps. If the problem persists, refer servicing to a qualified technician.

Problems	Probable causes	Checks and remedies
The unit is not powered	• No power to the fixture • Damaged power cord • Internal power supply defective • Blown fuse	• Check the power supply voltage • Check the power cord • Replace the internal power supply • Replace the fuse
Fixture does not respond to DMX	• Wrong DMX addressing • Damaged DMX cables • Bouncing signals	• Check control panel and unit addressing • Check DMX cables • Install terminator as suggested
Fixtures reset correctly, but all respond erratically or not at all to the controller.	• The controller is not connected. • 3-pin XLR Out of the controller does not match XLR Out of the first fixture on the link (i.e. signal is reversed).	• Connect controller. • Install a phase reversing cable between the controller and the first fixture on the link
Fixtures reset correctly, but some respond erratically or not at all to the controller.	• Poor data quality • Bad data link connection • Data link not terminated with 120 Ohm termination plug. • Incorrect addressing of the fixtures. • One of the fixtures is defective and disturbs data transmission on the link.	• Check data quality. If much lower than 100 percent, the problem may be a bad data link connection, poor quality or broken cables, missing termination plug, or a defective fixture disturbing the link. • Inspect connections and cables. Correct poor connections. Repair or replace damaged cables. • Insert termination plug in output jack of the last fixture on the link. • Check address setting. • Bypass one fixture at a time until normal operation is regained: unplug both connectors and connect them directly together.
Fazer cuts out intermittently.	• Fixture is too hot/cold.	• Allow fixture to cool/heat up.

Contact an authorized service center in case of technical problems or not reported in the table can not be resolved by the procedure given in the table.

Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative. Sul sito www.musiclights.it è possibile consultare il testo integrale delle "Condizioni Generali di Garanzia".

Estratto dalle
Condizioni Generali di Garanzia

- *Si prega, dopo l'acquisto, di procedere alla registrazione del prodotto sul sito www.musiclights.it. In alternativa il prodotto può essere registrato compilando e inviando il modulo riportato sul retro.*
- *Sono esclusi i guasti causati da imperizia e da uso non appropriato dell'apparecchio.*
- *La garanzia non ha più alcun effetto qualora l'apparecchio sia stato manomesso.*
- *La garanzia non prevede la sostituzione dell'apparecchio.*
- *Sono escluse dalla garanzia le parti esterne, le lampade, le manopole, gli interruttori e le parti asportabili.*
- *Le spese di trasporto e i rischi conseguenti sono a carico del possessore dell'apparecchio.*
- *A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione del certificato di garanzia.*

The guarantee covers the unit in compliance with existing regulations. You can find the full version of the "General Guarantee Conditions" on our web site www.musiclights.it.

Abstract
General Guarantee Conditions

- Please remember to register the piece of equipment soon after you purchase it, logging on www.musiclights.it. The product can be also registered filling in and sending the form available on your guarantee certificate.
- Defects caused by inexperience and incorrect handling of the equipment are excluded.
- The guarantee will no longer be effective if the equipment has been tampered.
- The guarantee makes no provision for the replacement of the equipment.
- External parts, lamps, handles, switches and removable parts are not included in the guarantee.
- Transport costs and subsequent risks are responsibility of the owner of the equipment.
- For all purposes, the validity of the guarantee is endorsed solely on presentation of the guarantee certificate.

Music&LIGHTS®

CERTIFICATO DI GARANZIA
GUARANTEE CERTIFICATE

Spett.le
Music&Lights S.r.l.
Via Appia Km 136.200
04020 Itri (LT) Italy

Place Stamp Here
Affrancare

MODEL / *MODELLO*

SERIAL N° / *SERIE N°*

Purchased by / *Acquistato da*

SURNAME / *COGNOME*

NAME / *NOME*

ADDRESS / *VIA* N.

CITY / *CITTA'*

ZIP CODE / *C.A.P.* PROV.

Dealer's stamp and signature

Timbro e firma del Rivenditore

Purchasing date
Data acquisto

FORM TO BE FILLED IN AND MAILED / *CEDOLA DA COMPILARE E SPEDIRE*

MODEL / *MODELLO*

SERIAL N° / *SERIE N°*

Purchased by / *Acquistato da*

SURNAME / *COGNOME*

NAME / *NOME*

ADDRESS / *VIA* N.

CITY / *CITTÀ*

ZIP CODE / *C.A.P.* PROV.

Dealer's stamp and signature

Timbro e firma del Rivenditore

Purchasing date
Data acquisto

FORM TO BE FILLED IN AND KEPT / *CEDOLA DA COMPILARE E CONSERVARE*

MUSIC & LIGHTS S.r.l.

Via Appia, km 136,200 - 04020 Itri (LT) - ITALY
Phone +39 0771 72190 - Fax +39 0771 721955
www.musiclights.it - email: info@musiclights.it
ISO 9001:2008 Certified Company

PROLIGHTS è un brand di proprietà della Music & Lights S.r.l.

PROLIGHTS is a brand of Music & Lights S.r.l .company. **©2014 Music & Lights S.r.l.**